

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian Lama Kesegaran Bunga, Larutan Terserap, dan Susut Bobot Bunga

Tabel Lama Kesegaran Bunga

Perlakuan	Ulangan (hari)			Jumlah (hari)	Rerata (hari)	jam
	1	2	3			
K0F0	8	9	8	25	8,33	200
K1F1	12	11	12	35	11,66	280
K1F2	11	11	11	33	11,00	264
K1F3	12	11	12	35	11,66	280
K2F1	12	12	12	36	12,00	288
K2F2	13	12	12	37	12,33	296
K2F3	14	14	13	41	13,66	328
K3F1	11	11	11	33	11,00	264
K3F2	11	12	11	34	11,33	272
K3F3	12	12	13	37	12,33	296

Tabel Larutan Terserap

Perlakuan	V. larutan awal (ml)	V. Larutansi (ml)			V. Larutan terserap (ml)			Rata-rata
		1	2	3	1	2	3	
K0F0	150	133	136	137	17	14	13	14,66
K1F1	150	135	132	132	15	18	18	17,00
K1F2	150	131	135	134	19	15	16	16,66
K1F3	150	130	135	132	20	15	18	17,66
K2F1	150	134	130	129	16	20	21	19,00
K2F2	150	130	132	127	20	18	23	20,33
K2F3	150	126	127	126	27	23	24	24,66
K3F1	150	128	125	131	22	25	19	22,00
K3F2	150	132	133	132	18	17	18	18,33
K3F3	150	130	133	129	20	17	21	19,33

Tabel Susut Bobot Bunga

Perlakuan	Bobot awal (gr)			Bobot akhir (gr)			Susut bobot (gr)			Rata-rata
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
K0F0	14,35	16,75	13,68	5,27	6,91	4,01	9,08	9,84	9,67	9,53
K1F1	14,03	12,18	12,83	5,14	4,83	4,38	8,89	7,35	8,45	8,23
K1F2	12,90	12,64	13,76	3,78	4,56	5,07	9,12	8,08	8,69	8,63
K1F3	11,43	11,03	12,76	3,88	3,55	4,74	7,55	7,48	8,02	7,68
K2F1	12,62	11,66	11,45	3,96	3,45	2,80	8,66	8,21	8,65	8,50
K2F2	13,45	12,80	12,57	6,98	5,77	5,34	6,47	7,03	7,23	6,91
K2F3	13,62	14,92	12,85	7,63	9,46	6,82	5,99	5,46	6,03	5,82
K3F1	11,11	16,24	13,71	4,06	8,55	6,21	7,05	7,69	7,50	7,41
K3F2	13,28	10,57	12,65	4,62	2,55	4,13	8,66	8,02	8,52	8,40
K3F3	12,94	12,43	13,53	3,81	3,91	4,41	9,13	8,52	9,12	8,92

Lampiran 2. Analisis Lama Kesegaran Bunga Menggunakan SPSS

1. Uji Normalitas

Explore

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Lama kesegaran bunga krisan (hari)	Larutan terserap (ml)	Susut bobot (gr)
N		27	27	27
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	11.889	18.0000	7.8359
	Std. Deviation	.8916	3.71069	1.01539
Most Extreme Differences	Absolute	.265	.149	.135
	Positive	.265	.135	.101
	Negative	-.179	-.149	-.135
Kolmogorov-Smirnov Z		1.378	.777	.700
Asymp. Sig. (2-tailed)		.065	.582	.711

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

2. Uji Homogenitas

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Lama kesegaran bunga krisan (hari)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.452	2	24	.076

3. Hasil Uji *Two way* ANOVA

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
konsentrasi air kelapa	1.00	20%	9
	2.00	40%	9
	3.00	60%	9
% konsentrasi ekstrak belimbing wuluh	1.00	5%	9
	2.00	15%	8
	3.00	20%	10

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Lama kesegaran bunga krisan (hari)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.452 ^a	5	.490	.565	.725
Intercept	1795.557	1	1795.557	2070.172	.000
konsentrasi_air_kelapa	1.386	2	.693	.799	.463
ekstrak_blimbing_wuluh	.715	2	.358	.412	.667
konsentrasi_air_kelapa * ekstrak_blimbing_wuluh	.298	1	.298	.344	.564
Error	18.214	21	.867		
Total	3837.000	27			
Corrected Total	20.667	26			

a. R Squared = ,119 (Adjusted R Squared = -,091)

Lampiran 3. Dokumentasi proses penelitian

1. Pembuatan ekstrak buah belimbing



Menimbang dan memotong kecil buah belimbing lalu meletakkan pada erlenmeyer 100 dan diberi aquades



Memasukkan erlenmeyer ke dalam waterbath selama 15 menit, lalu meletakkan ekstrak buah belimbing pada wadah.

2. Membuat larutan pengawet



Menyiapkan alat dan bahan



Menakar semua bahan sesuai dengan konsentrasi dan memasukkan dalam gelas plastik. Lalu mengukur, memotong dan menimbang bunga krisan.



Bunga diletakkan di Green House.



Hari ke 6



kontrol



K2F3



Hari ke 7

kontrol

K2F3



Hari ke 8



kontrol



K2F3



Hari ke 9



kontrol



K2F3



Hari ke 10



kontrol



K2F3



Hari ke 11



kontrol



K2F3



Hari ke 12



kontrol



K2F3



Hari ke 13



kontrol



K2F3

3. Hasil penelitian



Perlakuan kontrol pada hari 14



Perlakuan K2F3 pada hari 14

Lampiran 4. Pamflet

INGIN BUNGA POTONG SEGAR LEBIH LAMA??



Ini buktinya



Bunga Krisan direndam
air pada hari ke 13



Bunga Krisan direndam larutan
pengawet alami pada hari ke 13

INI SOLUSINYA!!! Larutan Pengawet Alami

- Untuk segala jenis bunga potong
- Berbahan alami dari air kelapa dan buah belimbing wuluh
- Mengandung banyak kandungan vitamin dan mineral
- Mengandung zat anti bakteri
- Meningkatkan kesegaran bunga lebih lama
- Mengurangi kadar pH dalam air
- Tidak perlu mengganti air selama bunga masih dalam vas



Konsentrasi 60%, belimbing
wuluh 25%, dan Gula 10%



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos I- Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 fax. 715448 Surakarta 57102

Website: <http://www.ums.ac.id> Email: ums@ums.ac.id

PENGESAHAN REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : USI DAREL CINTYA

NIM : A 420 120 057

Program Studi : PENDIDIKAN BIOLOGI

Ujian dilaksanakan

Pada Hari/Tgl : Selasa, 2 Agustus 2016

Judul Skripsi : TINGKAT KESEGERAN BUNGA KRISAN POTONG YANG
DIRENDAM DALAM CAMPURAN AIR KELAPA DAN
LARUTAN GULA PASIR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK
BUAH BELIMBING WULUH

Skripsi tersebut diatas direvisi dandisyahkan :

Pada tanggal: 4 Agustus 2016 Pada tanggal: 4 Agustus 2016 Pada tanggal: 4 Agustus 2016

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Triastuti Rahayu, M.Si
NIK. 902

Dra. Aminah Asngad, M.Si
NIK. 227

Dra. Titik Suryani, M.Sc
NIP. 1101660



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos I- Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 fax. 715448 Surakarta 57102
Website: <http://www.ums.ac.id> Email: ums@ums.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini: Selasa, jam: 11.00 WIB, tanggal: 2 Agustus 2016 berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta No.: 929/FKIP/A.3.II/VII/2016 tanggal : 27 Juli 2016 Perihal Susunan Team Penguji Skripsi Sarjana S.1.

- I. Ketua
Nama : Triastuti Rahayu, M.Si
Jabatan/Gol : Lektor/ III C
- II. Sekretaris
Nama : Dra. Aminah Asngad, M.Si
Jabatan/Gol : Lektor kepala/ VI-B
- III. Anggota
Nama : Titik Suryani, M.Sc
Jabatan/Gol : Tenaga pengajar / III-C

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini telah menempuh ujian skripsi :


Nama : USI DAREL CINTYA
NIM : A 420 120 057
Prodi : FKIP BIOLOGI
Judul : TINGKAT KESEGERAN BUNGA KRISAN POTONG YANG DIRENDAM DALAM CAMPURAN AIR KELAPA DAN LARUTAN GULA PASIR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH


LULUS dengan nilai : A/3,65 (TIGA KOMA ENAM PULUH LIMA)
Demikian Berita Acara Ujian Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sepenuhnya oleh pihak yang berkepentingan.


Anggota

Sekretaris

Ketua


Titik Suryani, M.Sc
NIP. 1101660

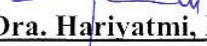

Dra. Aminah Asngad, M.Si
NIK.227


Triastuti Rahayu, M.Si
NIK.920

Mengetahui,

Ketua Program Studi


Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M. Hum.
NIP. 19650428199303001


Dra. Hariyatmi, M.Si
NIP. 196212161988032001



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BIRO SKRIPSI

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Tlp. (0271) 717417, 719483. Fax. (0271) 715448 Surakarta 57102

Nomor : 335/A.2-III/FKIP/III/2016

Surakarta, 18 Maret 2016

Lamp : -

Hal : *MOHON IJIN RISET*

Kepada : Yth. Kepala Laboratorium Biologi

FKIP UMS

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pimpinan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta, menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : USI DAREL CINTYA

Nim : A420120057

Program Studi : Pend. Biologi

Fakultas : FKIP

Akan mengadakan riset guna penyusunan skripsi dengan judul:

***TINGKAT KESEGERAN BUNGA KRISAN POTONG YANG DIRENDAM DALAM
LARUTAN AIR KELAPA GULA PASIR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK
BUAH BELIMBING WULUH***

Mohon bantuan agar mahasiswa tersebut dapat diijinkan dalam pencarian data riset di wilayah/tempat Bapak/Ibu.

Atas kerjasama dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

a.n Dekan

Wakil Dekan I



Dra. Siti Zubriah Ariatmi, M.Hum.

NIK: 225



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BIRO SKRIPSI

Jl. A Yani Trombol Pos 1, Pabelan Kartasura Telp 717417 Fax : 715448 Surakarta 57102 E-mail:
ums@ums.ac.id, Surakarta 57163

JADWAL PEMBIMBINGAN MAHASISWA
DAN URAIAN HASIL PEMBIMBINGAN
JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

NO	TGL/BULAN/TAHUN	BAB SKRIPSI	URAIAN/PERNYATAAN PESAN PEMBIMBING	TANDA TANGAN
1.	19 Nov 15	I	Observasi perlakuan pada bunga petung & pedagang	
2.	23 Nov 15	I	Tambah jurnal (artikel)	
3.	18 Feb 16	I - III	Perlakuan & Faktor = I. Mr kelap, Fa. Ikon wuluh	
4.	26 Feb 16	I - III	Ganti / pada judul, fan, Rumusan	
5.	2 Mar 16	I - III	Hasil dan pembahasan	
6.	11 Mar 16	Hasil	Pengajian data dijabarkan satu tabel	
7.	6 Juni 16	IV	Foto kesimpulan, spubi	
8.	14 Juni 16	I - V	Abstrak dan lampiran	
9.	25 Juli 16	Totalan	Implikasi + publikasi	
10.	26 Juli 16	Totalan	Acc	

Mahasiswa

Uti Darel Cintya

NIM. A420120057

Dosen Pembimbing

Triastuti Rahayu, S. Si, M.Si

NIK. 920-



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos I- Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 fax. 715448 Surakarta 57102

Website: <http://www.ums.ac.id> Email: ums@ums.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Pada hari ini: Selasa Tanggal: 19 November 2015 Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta Perihal penunjukan Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu.

Nama : Triastuti Rahayu, S. Si, M.Si.

Pangkat/Gol : Lektor/ IIIC

Jabatan : Pembimbing Utama

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini sedang dalam proses pembimbingan skripsi.

Nama : Usi Darel Cintya

NIM : A 420 120 057


Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : TINGKAT KESEGERAN BUNGA KRISAN POTONG YANG DIRENDAM DALAM CAMPURAN AIR KELAPA DAN LARUTAN GULA PASIR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH


No.	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	19 November 2015	Lancar
2.	Proposal	23 November 2015	Lancar
3.	Rencana Penelitian	18 Februari 2016	Lancar
4.	Kerangka Penelitian	26 Februari 2016	Lancar
5.	Pengumpulan Data	11 Mei 2016	Lancar
6.	Analisis Data	6 Juni 2016	Lancar
7.	Penyusunan/Penulisan Skripsi	14 Juni 2016	Lancar

Demikian Berita Acara Bimbingan Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak yang berkepentingan.

Mengetahui
a.n.Dekan,
Ketua Program Studi


Dra. Hariyatmi, M.Si.
NIP: 196212161988032001

Surakarta, Agustus 2016
Pembimbing Utama


Triastuti Rahayu, S. Si, M.Si.
NIP/NIK. 920